

Sigma SKY R7



APPLIED

WATER COOLED

30÷650 kW



Refrigeratori e pompe di calore non REVersibili con refrigerante a basso GWP con compressori scroll e scambiatori a piastre. Disponibile anche in versione inverter per uno specifico range di potenza. Gamma estesa, applicazioni versatili.

Configurazioni

Chiller: chiller con compressori ON/OFF
 Hi: chiller con compressore inverter
 OH: pompa di calore non reversibile
 Hi OH: pompa di calore non reversibile con compressore inverter
 HPW: pompa di calore reversibile lato acqua
 Hi HPW: pompa di calore reversibile lato acqua con compressore inverter
 /XLN: unità super silenziosa
 /DS: esecuzione con desurriscaldatore
 /DC: esecuzione con condensatore di recupero

Punti di forza

- Conformità a Ecodesign Reg. 2281 tier 2
- Disponibilità della versione inverter ad alta efficienza
- Refrigerante a basso GWP: unità dotata di R32
- Nuovo design: footprint ridotto per opzioni con modulo idraulico integrato
- Serbatoio inerziale (opzione)
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Non-reversible chillers and heat pumps with low GWP refrigerant with scroll compressors and plate heat exchangers. Also available in inverter version for a specific capacity range. Extended range, versatile applications.

Configurations

Chiller: chiller with ON / OFF compressors
 Hi: chiller with inverter compressor
 OH: non-reversible heat pump
 Hi OH: Non-reversible heat pump with inverter compressor
 HPW: reversible heat pump on water side
 Hi HPW: reversible heat pump on water side with inverter driven compressor
 /XLN: Super low-noise unit
 /DS: execution featuring a desuperheater
 /DC: execution with recovery condenser

Strengths

- Conforming with Ecodesign Reg. 2281, tier 2
- High efficiency inverter version available
- Low GWP refrigerant: unit filled with R32
- New design: compact footprint for options with built-in hydraulic module
- Buffer tank (option)
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- Flowzer: inverter driven pumps (options)

Sigma SKY R7

				4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	44,1	54,6	63,3	72,8	81,8	95,7
EER	EER	(1)		4,85	4,92	4,9	4,86	4,85	4,85
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,4	5,37	5,39	5,64	5,66	5,7
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	213	212	213	223	224	225
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	8	9	11	13	14	16
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20	17	17	18	20	21
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	9	11	13	15	17	20
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	18	20	21	23	24	26
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	71	72	73	75	76	77
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	56	56	57	59	60	61
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	67	68	69	71	72	73
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	dB(A)	52	52	53	55	56	57
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	1443	1490	1490	1490	1490	1490
Profondità	Depth		mm	795	795	795	795	795	795
Altezza	Height		mm	1029	1900	1900	1900	1900	1900
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg	362	513	529	559	573	590
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400V/3ph/50Hz					

				11.2	12.2	14.2	15.2	17.2	19.2	20.2
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)		108,7	122,1	136,9	152,1	174,1	194,6	201,7
EER	EER	(1)		4,89	4,92	4,89	4,88	4,9	4,84	4,86
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,76	5,6	5,65	5,59	5,68	5,75	5,72
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)		227	221	223	221	224	227	226
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits			2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)		19	21	24	26	30	34	35
Perdita di carico	Head loss	(1)		23	25	40	41	40	40	41
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)		22	25	28	31	36	40	42
Perdita di carico	Head loss	(1)		27	33	25	26	27	28	29
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)		79	81	82	82	83	85	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)		63	65	66	66	66	68	69
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)		75	77	78	78	79	81	82
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)		59	61	62	62	62	64	65
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit									
Lunghezza	Length			1490	1490	1490	1490	1686	1686	1686
Profondità	Depth			795	795	795	795	795	795	795
Altezza	Height			1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Pesi unità base	Weights of basic unit									
Peso in funzione	Operating weight			635	671	677	690	839	943	878
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply			400V/3ph/50Hz						

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

Sigma SKY R7

APPLIED

WATER COOLED

			16.4	18.4	21.4	24.4	27.4	30.4
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	163,8	191,5	217,5	243	273,6	303,8
EER	EER	(1)	4,85	4,84	4,86	4,87	4,87	4,87
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	5,8	5,83	5,84	5,77	5,79	5,78
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	28,2	33	37,5	41,8	47,1	52,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	24,1	25,2	26,3	27,7	28,8	31
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	33,9	39,6	44,9	50,1	56,5	62,7
Perdita di carico	Head loss	(1)	28,8	31	33	36,1	40,5	39,1
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	79	80	82	83	84	85
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	61,5	62,5	64,5	65,5	66,5	67,5
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	75	76	78	79	80	81
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	57,5	58,5	60,5	61,5	62,5	63,5
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		2323	2323	2323	2323	2715	2715
Profondità	Depth		876	876	876	876	936	936
Altezza	Height		1990	1990	1990	1990	1996	1996
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		1069	1086	1185	1244	1370	1401
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply				400V/3ph/50Hz			
			35.4	40.4	45.4	50.4	57.5	65.6
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	348,2	400	453,9	504,1	575,6	649,7
EER	EER	(1)	4,9	4,85	4,91	4,92	4,84	4,82
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	5,83	6,02	6,4	6,46	6,45	6,4
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6	2,5
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	60	68,8	78,1	86,8	99,1	111,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	20	21	22	23	23	24
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	71,8	82,6	93,6	103,9	119	134,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	39,4	40,8	41	40,7	40,4	40,7
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	86	89	90	91	90	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	68	71	72	73	72	73
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	82	85	86	87	86	87
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	64	67	68	69	68	69
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		2715	2715	2715	2715	3330	3330
Profondità	Depth		936	936	936	936	936	936
Altezza	Height		1996	1996	1996	1996	1996	1996
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		1673	1704	1907	2041	2354	2575
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply				400V/3ph/50Hz			

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

Sigma SKY OH R7

				4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	51	63	73	84	94,4	110,4
COP	COP	(2)		4,46	4,49	4,49	4,47	4,46	4,46
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SCOP	SCOP	(9)		5,71	5,73	5,77	5,74	5,7	5,71
ηsh	ηsh	(9)	%	220	221	223	222	220	221
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	9	11	13	14	16	19
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	16	18	19	21	22	24
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	11	14	16	19	21	25
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	46	38	38	41	46	48
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	71	72	73	75	76	77
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	56	56	57	59	60	61
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	67	68	69	71	72	73
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	dB(A)	52	52	53	55	56	57
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	1443	1490	1490	1490	1490	1490
Profondità	Depth		mm	795	795	795	795	795	795
Altezza	Height		mm	1029	1900	1900	1900	1900	1900
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg	362	513	529	559	573	590
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400V/3ph/50Hz					

				11.2	12.2	14.2	15.2	17.2	19.2	20.2
Riscaldamento	Heating									
Potenza termica	Heating capacity	(2)		125,1	140,2	157,3	174,8	199,9	224,3	232,2
COP	COP	(2)		4,51	4,55	4,49	4,49	4,47	4,42	4,49
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SCOP	SCOP	(9)		5,76	5,74	5,71	5,69	5,68	5,67	5,64
ηsh	ηsh	(9)		222	222	221	219	219	219	218
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits			2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)		21	24	27	30	34	39	40
Perdita di carico	Head loss	(1)		25	30	23	23	25	28	26
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)		28	32	36	39	45	50	52
Perdita di carico	Head loss	(1)		52	57	90	93	91	101	92
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)		79	81	82	82	83	85	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)		63	65	66	66	66	68	69
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)		75	77	78	78	79	81	82
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)		59	61	62	62	62	64	65
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit									
Lunghezza	Length			1490	1490	1490	1490	1686	1686	1686
Profondità	Depth			795	795	795	795	795	795	795
Altezza	Height			1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Pesi unità base	Weights of basic unit									
Peso in funzione	Operating weight			635	671	677	690	839	943	878
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply			400V/3ph/50Hz						

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

Sigma SKY OH R7

APPLIED

WATER COOLED

			16.4	18.4	21.4	24.4	27.4	30.4
Riscaldamento	Heating							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	189,1	221	250,5	279,6	314,7	349,4
COP	COP	(2)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SCOP	SCOP	(9)	5,8	5,7	5,8	5,9	5,8	5,8
nsh	nsh	(9)	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	32,5	38	43	48	54,1	60
Perdita di carico	Head loss	(1)	26,6	28,6	30,3	33,1	37,2	35,8
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	42,5	49,7	56,5	63,2	71,1	79
Perdita di carico	Head loss	(1)	54,8	57,3	60	63,2	65,7	70,5
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	79	80	82	83	84	85
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	61,5	62,5	64,5	65,5	66,5	67,5
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	75	76	78	79	80	81
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	57,5	58,5	60,5	61,5	62,5	63,5
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		2323	2323	2323	2323	2715	2715
Profondità	Depth		876	876	876	876	936	936
Altezza	Height		1990	1990	1990	1990	1996	1996
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		1069	1086	1185	1244	1370	1401
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply				400V/3ph/50Hz			
			35.4	40.4	45.4	50.4	57.5	65.6
Riscaldamento	Heating							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	400,5	460,5	521,6	579	663,5	749,3
COP	COP	(2)	4,6	4,5	4,6	4,6	4,5	4,5
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SCOP	SCOP	(9)	6	6	6	6	5,9	6
nsh	nsh	(9)	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	68,8	79,1	89,6	99,5	114	128,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	36,2	40,4	37,6	37,4	37,1	37,3
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	90,4	103,9	117,9	131	149,5	168,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	45,4	51,7	50,1	52,4	52,4	54,7
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	86	89	90	91	90	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	68	71	72	73	72	73
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	82	85	86	87	86	87
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	64	67	68	69	68	69
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		2715	2715	2715	2715	3330	3330
Profondità	Depth		936	936	936	936	936	936
Altezza	Height		1996	1996	1996	1996	1996	1996
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		1673	1704	1907	2041	2354	2575
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply				400V/3ph/50Hz			

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

Sigma SKY HPW R7

				4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	44,1	54,6	63,3	72,8	81,8	95,7
EER	EER	(1)		4,85	4,92	4,9	4,86	4,85	4,85
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,4	5,37	5,39	5,64	5,66	5,7
η _{sc} 12/7	η _{sc} 12/7	(7)	%	213	212	213	223	224	225
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	51	63	73	84	94,4	110,4
COP	COP	(2)		4,46	4,49	4,49	4,47	4,46	4,46
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SCOP	SCOP	(9)		5,71	5,73	5,77	5,74	5,7	5,71
η _{sh}	η _{sh}	(9)	%	220	221	223	222	220	221
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	8	9	11	13	14	16
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20	17	17	18	20	21
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/h	11	14	16	19	21	25
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	46	38	38	41	46	48
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	9,1	11,3	13,1	15	16,9	19,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	17,6	20	21	23	24	26
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/h	8,8	10,8	12,5	14,4	16,2	19
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	16,2	18,4	19,3	21,2	22,2	24
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	71	72	73	75	76	77
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	56	56	57	59	60	61
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	67	68	69	71	72	73
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	dB(A)	52	52	53	55	56	57
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	1443	1490	1490	1490	1490	1490
Profondità	Depth		mm	795	795	795	795	795	795
Altezza	Height		mm	1029	1900	1900	1900	1900	1900
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg	362	513	529	559	573	590
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400V/3ph/50Hz			

WATER COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

Sigma SKY HPW R7

			11.2	12.2	14.2	15.2	17.2	19.2	20.2
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	108,7	122,1	136,9	152,1	174,1	194,6	201,7
EER	EER	(1)	4,89	4,92	4,89	4,88	4,9	4,84	4,86
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	5,76	5,6	5,65	5,59	5,68	5,75	5,72
η _{sc} 12/7	η _{sc} 12/7	(7)	227	221	223	221	224	227	226
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	125,1	140,2	157,3	174,8	199,9	224,3	232,2
COP	COP	(2)	4,51	4,55	4,49	4,49	4,47	4,42	4,49
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SCOP	SCOP	(9)	5,76	5,74	5,71	5,69	5,68	5,67	5,64
η _{sh}	η _{sh}	(9)	222	222	221	219	219	219	218
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	19	21	24	26	30	34	35
Perdita di carico	Head loss	(1)	23	25	40	41	40	40	41
Portata acqua	Water flow rate	(2)	28	32	36	39	45	50	52
Perdita di carico	Head loss	(2)	52	57	90	93	91	101	92
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	22,4	25,2	28,2	31,4	35,9	40,2	41,6
Perdita di carico	Head loss	(1)	27	33	24,9	25,6	26,9	27,6	28,6
Portata acqua	Water flow rate	(2)	21,5	24,1	27	30	34,3	38,5	39,9
Perdita di carico	Head loss	(2)	24,8	30,3	22,8	23,5	24,7	28	26,2
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	79	81	82	82	83	85	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	63	65	66	66	66	68	69
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	75	77	78	78	79	81	82
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	59	61	62	62	62	64	65
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		1490	1490	1490	1490	1686	1686	1686
Profondità	Depth		795	795	795	795	795	795	795
Altezza	Height		1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		635	671	677	690	839	943	878
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply					400V/3ph/50Hz			

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

Sigma SKY HPW R7

			16.4	18.4	21.4	24.4	27.4	30.4
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	163,8	191,5	217,5	243	273,6	303,8
EER	EER	(1)	4,85	4,84	4,86	4,87	4,87	4,87
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	5,8	5,83	5,84	5,77	5,79	5,78
η _{sc} 12/7	η _{sc} 12/7	(7)	2,29	2,3	2,31	2,28	2,29	2,28
Riscaldamento	Heating							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	189,1	221	250,5	279,6	314,7	349,4
COP	COP	(2)	4,47	4,46	4,51	4,54	4,54	4,53
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SCOP	SCOP	(9)	5,77	5,75	5,77	5,87	5,84	5,83
η _{sh}	η _{sh}	(9)	2,23	2,22	2,23	2,27	2,25	2,25
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	28,2	33	37,5	41,8	47,1	52,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	24,1	25,2	26,3	27,7	28,8	31
Portata acqua	Water flow rate	(2)	42,5	49,7	56,5	63,2	71,1	79
Perdita di carico	Head loss	(2)	54,8	57,3	60	63,2	65,7	70,5
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	33,9	39,6	44,9	50,1	56,5	62,7
Perdita di carico	Head loss	(1)	28,8	31	33	36,1	40,5	39,1
Portata acqua	Water flow rate	(2)	32,5	38	43	48	54,1	60
Perdita di carico	Head loss	(2)	26,6	28,6	30,3	33,1	37,2	35,8
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	79	80	82	83	84	85
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	61,5	62,5	64,5	65,5	66,5	67,5
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	75	76	78	79	80	81
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	57,5	58,5	60,5	61,5	62,5	63,5
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		2323	2323	2323	2323	2715	2715
Profondità	Depth		876	876	876	876	936	936
Altezza	Height		1990	1990	1990	1990	1996	1996
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		1069	1086	1185	1244	1370	1401
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply				400V/3ph/50Hz			

WATER COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

Sigma SKY HPW R7

			35.4	40.4	45.4	50.4	57.5	65.6
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	348,2	400	453,9	504,1	575,6	649,7
EER	EER	(1)	4,9	4,85	4,91	4,92	4,84	4,82
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	5,83	6,02	6,4	6,46	6,45	6,4
η _{sc} 12/7	η _{sc} 12/7	(7)	2,3	2,38	2,53	2,56	2,55	2,53
Riscaldamento	Heating							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	400,5	460,5	521,6	579	663,5	749,3
COP	COP	(2)	4,55	4,54	4,58	4,58	4,53	4,52
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SCOP	SCOP	(9)	5,96	6,02	5,96	5,97	5,92	5,98
η _{sh}	η _{sh}	(9)	2,31	2,33	2,3	2,31	2,29	2,31
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	60	68,8	78,1	86,8	99,1	111,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	20	21	22	23	23	24
Portata acqua	Water flow rate	(2)	90,4	103,9	117,9	131	149,5	168,8
Perdita di carico	Head loss	(2)	45,4	51,7	50,1	52,4	52,4	54,7
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	71,8	82,6	93,6	103,9	119	134,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	39,4	40,8	41	40,7	40,4	40,7
Portata acqua	Water flow rate	(2)	68,8	79,1	89,6	99,5	114	128,8
Perdita di carico	Head loss	(2)	36,2	40,4	37,6	37,4	37,1	37,3
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	86	89	90	91	90	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	68	71	72	73	72	73
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	82	85	86	87	86	87
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	64	67	68	69	68	69
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		2715	2715	2715	2715	3330	3330
Profondità	Depth		936	936	936	936	936	936
Altezza	Height		1996	1996	1996	1996	1996	1996
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		1673	1704	1907	2041	2354	2575
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply				400V/3ph/50Hz			

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

Sigma SKY Hi R7

				4.1	6.1	8.2	10.2	12.2
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	39,6	58,9	80,4	103,2	123,4
EER	EER	(1)		4,72	4,76	4,72	4,74	4,75
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,96	6,3	6,06	6,3	6,09
η _{sc} 12/7	η _{sc} 12/7	(7)	%	235	249	239	249	241
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	6,8	10,1	13,8	17,8	21,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20,2	23,3	20	24	25
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	8,2	12,2	16,7	21,4	25,6
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	17,6	22,3	24	27	33
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	85	85	86	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	70	69	70	71
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	80	81	81	82	83
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	dB(A)	65	66	65	66	67
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		mm	1443	1443	1490	1490	1490
Profondità	Depth		mm	795	795	795	795	795
Altezza	Height		mm	1029	1029	1900	1900	1900
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		kg	333	341	606	649	708
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400V/3ph/50Hz		

WATER COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

Sigma SKY Hi OH R7

				4.1	6.1	8.2	10.2	12.2
Riscaldamento	Heating							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	46	68,3	93,4	120	142,9
COP	COP	(2)		4,28	4,3	4,35	4,41	4,24
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SCOP	SCOP	(9)		5,98	6	5,85	5,99	5,89
ηsh	ηsh	(9)	%	231	232	226	232	228
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/h	8,2	12,2	16,7	21,4	25,6
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	17,6	22,3	24	27	33
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/h	6,8	10,1	13,8	17,8	21,3
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	20,2	23,3	20	24	25
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	85	85	86	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	68,5	69,5	68,5	69,5	70,5
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	80	81	81	82	83
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	dB(A)	64,5	65,5	64,5	65,5	66,5
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		mm	1443	1443	1490	1490	1490
Profondità	Depth		mm	795	795	795	795	795
Altezza	Height		mm	1029	1029	1900	1900	1900
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		kg	333	341	606	649	708
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400V/3ph/50Hz		

APPLIED

WATER COOLED

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

Sigma SKY Hi HPW R7

				4.1	6.1	8.2	10.2	12.2
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	39,6	58,9	80,4	103,2	123,4
EER	EER	(1)		4,72	4,76	4,72	4,74	4,75
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,96	6,3	6,06	6,3	6,09
η _{sc} 12/7	η _{sc} 12/7	(7)	%	235	249	239	249	241
Riscaldamento	Heating							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	46	68,3	93,4	120	142,9
COP	COP	(2)		4,28	4,3	4,35	4,41	4,24
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SCOP	SCOP	(9)		5,98	6	5,85	5,99	5,89
η _{sh}	η _{sh}	(9)	%	231	232	226	232	228
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	6,8	10,1	13,8	17,8	21,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20,2	23,3	20	24	25
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m ³ /h	10,3	15,3	20,9	26,9	32,1
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	24,6	28,3	24,4	29,2	30,5
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	8,2	12,2	16,7	21,4	25,6
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20,2	23,3	20	24	25
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m ³ /h	7,9	11,7	16	20,6	24,5
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	19	24,2	26	29,2	35,9
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	85	85	86	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	68,5	69,5	68,5	69,5	70,5
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	80	81	81	82	83
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	dB(A)	64,5	65,5	64,5	65,5	66,5
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		mm	1443	1443	1490	1490	1490
Profondità	Depth		mm	795	795	795	795	795
Altezza	Height		mm	1029	1029	1900	1900	1900
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		kg	333	341	606	649	708
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400V/3ph/50Hz		

WATER COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.